



W październiku 2020 r. Massmedica S.A. zawarła umowę na dostawę robota operacyjnego OMNIBotics® do endoprotezoplastyki stawu kolanowego do Szpitala Bródnowskiego w Warszawie. Dostawa i uruchomienie robota w szpitalu nastąpi w IV kwartale 2020 roku. Będzie on używany przez Zespół Oddziałów Chirurgii Urazowo-Ortopedycznej i Rehabilitacji, kierowanego przez dr n. med. Pawła Skowronka. Robot OMNIBotics® to przełomowe rozwiązanie umożliwiające najefektywniejsze i bezbłędne wykonanie operacji stawu kolanowego.

Zabieg endoprotezoplastyki stawu kolanowego jest globalnie najczęściej wykonywaną operacją zastąpienia implantem zniszczonej powierzchni stawowej. W Polsce w 2018 roku wykonano 29 500 tego typu operacji. Efekt w postaci zniesienia bólu i poprawy ruchomości w stawie osiągany jest praktycznie u 100% pacjentów. Jednakże ponad 50% pacjentów raportuje dyskomfort spowodowany wrażeniem innego funkcjonowania stawu niż przed chorobą. Współczesnym wyzwaniem w endoprotezoplastyce kolana jest takie wykonanie operacji, aby kolano z endoprotezą funkcjonowało jak zdrowe. Duża złożoność anatomiczna stawu kolanowego znacznie utrudnia chirurgowi osiągnięcie tego celu. Człowiek nie jest w stanie zaobserwować i przeanalizować wszystkich parametrów biomechanicznych występujących w stawie kolanowym. Powyższe może jednak zostać dużo efektywniej wykonane przy zastosowaniu sztucznej inteligencji.

OMNIBotics® to jedyny na świecie system do endoprotezoplastyki kolana, posiadający robota do zbalansowania kolana – BalanceBot™. Jest to urządzenie, które śródoperacyjnie bada napięcie tkanek miękkich poprzez pomiar siły działającej na kłykcie w pełnym zakresie ruchomości. Dane te są analizowane i wyświetlane w czasie rzeczywistym na ekranie monitora, po czym wprowadza się odpowiednie ustawienia, które poprzez OMNIBot™ – robota do cięć kostnych pozwalają na perfekcyjnie dopasowane do anatomii i biomechaniki pacjenta osadzenie elementów endoprotezy.

Massmedica S.A. to działająca od 2011 r. firma o ugruntowanej pozycji, działająca w obszarach medycyny rekonstrukcyjnej, regeneracyjnej, anti-aging i estetycznej. Urządzenie, które dostarczy do jednego z warszawskich szpitali jest unikalnym rozwiązaniem w skali światowej. Będzie to trzeci, po Francji i Szwajcarii, robot OMNIBotics® zainstalowany w Europie.